DENON

AM-FM STEREO TÜÜNER

TU-1500AE

KASUTAMISJUHEND

OHUTUSNÕUDED

ETTEVAATUST:
ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS ÄRGE EEMALDAGE SEADME KAT ET (VÕI TAGASEINA). SEADME SEES EI OLE KASUTAJA POOLT TEENINDATAVAID OSI. JÄTKE TEENINDUS KVALIFITSEERITUD TEHNIKUTE TEOSTADA.

Võrdkülgses kolmnurgas välgunool hoiatab kasutajat toote ɛs asuva isoleerimata „ohtlike pinge" eest, milline on piisavalt suur, et kujutada inimestele endast elektrilöögiohtu.

Võrdkülgses kolmnurgas hüüumärk juhib kasutaja ɪu olulistele kasutamis- ja hooldamisjuhistele seadmega kaasas olevates kirjutistes.

HOIATUS:
TULEKAHJU JA ELEKTRILÖÖGI VÄLTIMISEKS ÄRGE JÄTKE SEADET VIHMA EGA NIISKUSE KÄTTE.

HOIATUS:
Seadme täielikuks lahti ühendamiseks vooluvõrgust tuleb pistik seinakontaktist välja tõmmata.
Toitepistikut kasutatakse vooluvarustuse täielikuks katkestamiseks ning toitepistik peab kasutajale alati käeulatuses olema.

VASTAVUSDEKLARATSIOON
Deklareerime oma täielikult vastutusel, et antud toode, mida antud deklaratsioon puudutab, vastab järgmistele standarditele: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 ning EN61000-3-3. Samuti direktiivide 73/23/EEC, 89/336/EEC ja 93/68/EEC sätetele.

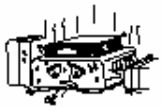
Isegi kui toitelüliti on ooteasendis (STANDBY) on seade ikkagi vooluvõrku ühendatud.
Kodust pikemaks ajaks lahkudes, näiteks puhkusele minnes, tõmmake toitepistik alati seinakontaktist välja.

MÄRKUSED SEADME KASUTAMISE KOHTA

- Vältige kõrgeid temperatuure. Riiulisse paigaldatuna tuleb tagada piisav ventilatsioon.

- Ärge katke kinni ventilatsiooniavasid.

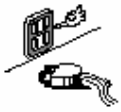
* (ventilatsiooniavadega mudelid)



- Olge toitejuhet käsitledes ettevaatlikud. Pistikut seinakontaktist eemaldades ärge tõmmake juhtmest vaid alati pistikust.

- Ärge laske kõrvalistel esemetel seadmesse kukkuda.

- Kui te seadet pikema aja jooksul ei kasuta tõmmake pistik seinakontaktist välja.



- Hoidke seadet tolmu, niiskuse ja vee eest.

- Ärge laske seadmel kokku puutuda putukatõrjevahendite, benseeni või lahustitega .

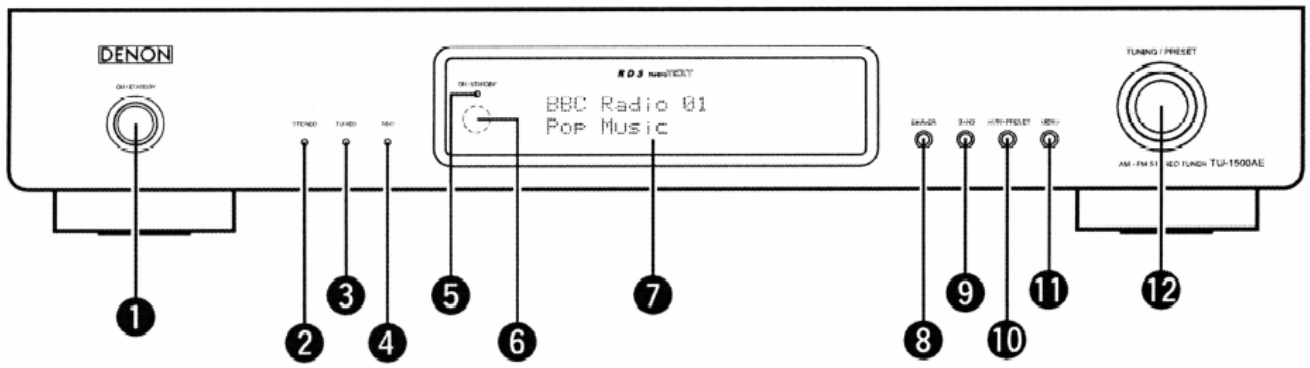
- Ärge võtke seadet lahti ega muutke seadet mingil viisil.

ETTEVAATUST:
- Seadme ventilatsiooni ei tohi halvendada ventilatsiooniavade kinni katmisega ajalehtede, linikute, kardinate vms-ga.
- Seadmele ei tohi paigaldada lahtise leegi allikaid nagu näiteks põlevaid küünlaid.
- Kasutatud patareidest tuleb vabaneda keskkonda säästval viisil.
- Ärge jätke seadet vee tilkumise või pritsimise lähedusse.
- Ärge pange seadmele vedelikega täidetud esemeid nagu näiteks vaase.

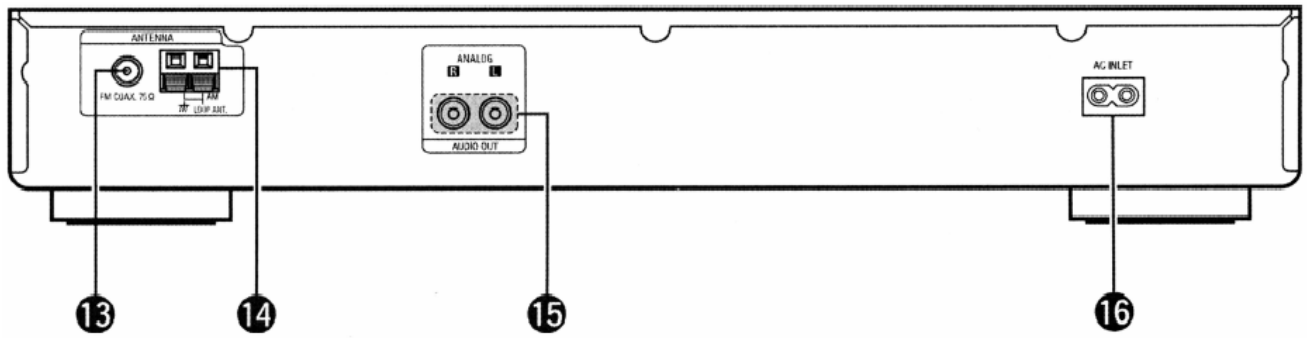
ETTEVAATUST:
- Seadme piisava ventilatsiooni tagamiseks tuleb pidada kinni lubatud miinimum vahemaadest seadme ja ümbritsevate esemete vahel.
- Seadme ventilatsiooni ei tohi halvendada ventilatsiooniavade kinni katmisega näiteks ajalehtede, linikute, kardinate vms-ga.
- Seadmele ei tohi paigaldada lahtise leegiga esemeid, näiteks põlevaid küünlaid.
- Kasutatud patareidest tuleb vabaneda keskkonda säästval viisil.
- Seade on mõeldud kasutamiseks troopilises ja mõõduka kliimaga piirkondades.

MÄRKUS SEADME UTILISEERIMISE KOHTA:
Käesoleva toote pakkematerjalid on ümber töödeldavad ning uuesti kasutatavad. Palun vabanege pakkematerjalidest vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele.
Seadmest vabanemisel järgige kohalike seadusi reegleid ja eeskirju.
Patareisid ei tohi kunagi ära visata ega ära põletada vaid neist tuleb vabaneda kooskõlas kohalikele keemiliste jäätmete utiliseerimise eeskirjadele.
Antud toode ning sellega koos pakendatud tarvikud välja arvatud patareid moodustavad WEEE direktiivi kohaselt ühtse seadme.

ESIPANEEL



TAGAPANEEL

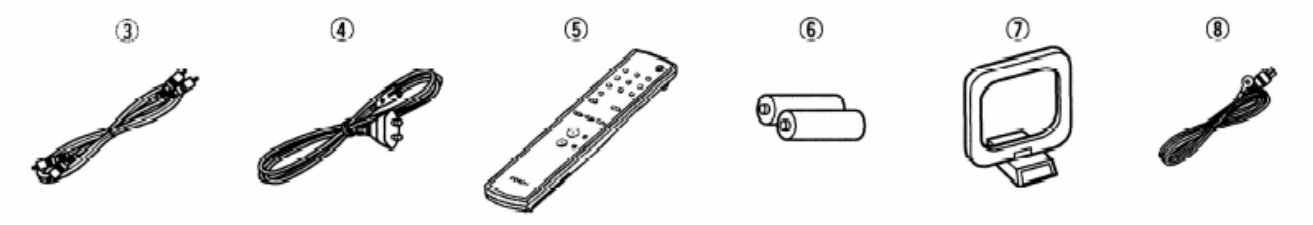


Hakkame peale

Tarvikud

Kontrollige järele, et seadmele olid lisatud järgmised tarvikud:

1. Kasutamisjuhend
2. Teeninduskeskuste nimekiri
3. Pistikkaablid
4. Toitejuhe
5. Süsteemi kaugjuhtimispult (RC-1027)
6. R03/AAA patareid
7. AM raamantenn
8. FM siseantenn



Enne kasutamist

Soovitame teil käesolev juhend enne seadme ühendamist ja esimest kasutamist kindlasti läbi lugeda:

- **Seadme teisaldamine.**
  Lühiste tekkimise ja ühenduskaablite soonte vigastamise vältimiseks tuleb enne seadme teisaldamist alati lahti ühendada seadme toitejuhe ning ühenduskaablid teiste audiokomponentidega.
- **Tähelepanu mobiiltelefone kasutades.**
  Mobiiltelefonide kasutamine antud seadme läheduses võib tekitada müra. Peaks nii juhtuma liikuge mobiiltelefoniga sisse lülitatud seadmest eemale.
- **Enne toitelüliti sisse lülitamist.**
  Kontrollige veel kord, kas kõik ühendused on korralikult tehtud ning, et ühenduskaablitega on kõik korras. Enne ühenduskaablite ühendamist või lahtiühendamist tuleb toitelüliti alati ooteasendisse (standby) panna.

Säilitage kasutamisjuhend kindlas kohas.
Peale juhendi läbi lugemist pange ta kindlasse kohta hoiule kuna seda võib hiljem uuesti vaja minna.

- **Juhendis toodud pildid võivad selgitavatel eesmärkidel tegelikust seadmest erineda.**

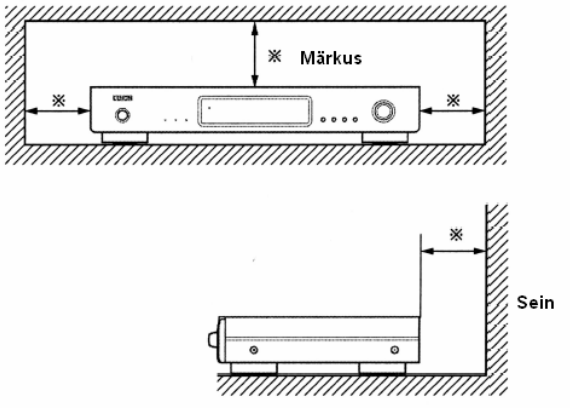
Ettevaatust paigaldamisel

Selle või mõne teise mikroprotsessoreid kasutava seadme kasutamisel raadio või teleri läheduses võib tuua kaasa müra või häirete tekkimise esitatavas pildis.
Peaks nii juhtuma:

- Viige antud seade raadiost või telerist võimalikult kaugele.
- Paigutage raadio või teleri antennikaablid eemale antud seadme toitejuhtmest ja/või sisend/väljund ühenduskaablitest.
- Müra või häired kipuvad tekkima just siseantennide või 300 Ω toitejuhtmete kasutamisel.

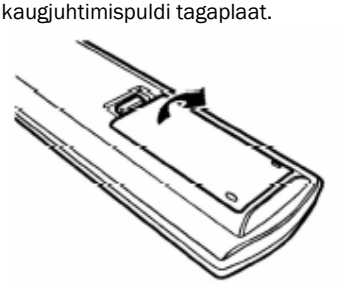
Soovitame kasutada välisantenne ning 75Ω koaksiaalkaableid.

Märkus:
Töötamisel tekkiva soojuse ära juhtimise huvides ei tohi seadet paigaldada kinnistesse kohtadesse nagu näiteks raamaturiiulid või teised sarnased kohad.

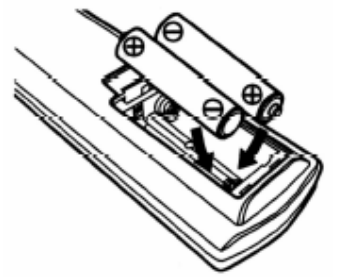


Patareide sisestamine

1 Eemaldage kaugjuhtimispuldi tagaplaat.



2 Pange kaks R03/AAA patareid näidatud suunas pesasse.

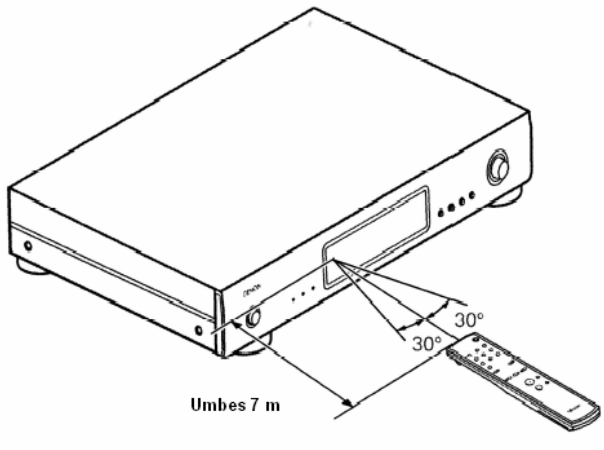


3 Pange tagakaas tagasi oma kohale.

Märkused patareide kohta:

- Vahetage patareid uute vastu kui pult ei tööta isegi seadme vahetus läheduses
  (kaasas olevad patareid on ainult ühenduse ja töövalmiduse kinnitamiseks).
- Pannes patareisid pesasse pidage rangelt kinni märgitud polaarsusest – patareide pluss ja miinus märgida peavad olema samal pool nagu pesas märgitud.
- Kahjustuste või patareivedeliku välja lekkimise ära hoidmiseks:
  - Ärge kasutage korraga vanu ja uusi patareisid.
  - Ärge kasutage korraga erinevat tüüpi patareisid.
  - Ärge lühistage, võtke lahti, kuumutage või põletage patareisid.
- Peaks patareide seest vedelik välja lekkima pühkige vedelik ettevaatlikult pesast ära ning pange pesasse uued patareid.
- Patareisid välja vahetades hoidke uued patareid käeulatuses ning vahetage patareid välja nii pea kui võimalik.

Kaugjuhtimispuldi töökaugus



- Puldi kasutamiseks suunake ta seadme vastuvõtuanduri suunas.
- Pulti on võimalik kasutada umbes 7 meetri kauguselt, uid takistuste esinemisel seadme ning puldi vahel võib vahemaa oluliselt lühem olla.
- Hoidke pulti seadme vastuvõtja suhtes kuni 30° horisontaalnurga all.

MÄRKUS:

- Kaugjuhtimispuldi kasutamine võib olla raskendatud kui seadme vastuvõtuandur on otsese päikesevalguse või tugeva kunstliku valguse käes.
- Ärge vajutage kaugjuhtimispuldi ja põhiseadme nuppe üheaegselt – tagajärjeks võib olla seadme rike.
- Seadme läheduses olevad neoonmärgid või muud pulsstüüpi müra eritavad seadmed võivad tuua kaasa seadme rivist välja minemise. Hoidke seadme sellistest objektidest võimalikult kaugel.

Detailide nimetused ja funktsioonid

Toodud osade funktsioonide täpsemad kirjeldused on ära toodud sulgudes märgitud lehekülgedel ( ).

Esipaneel

1 Toitelüliti (ON/STANDBY)
Nupule vajutamisel lülitub toide sisse ning displei sütib põlema. Mõneks sekundiks on seadme heli summutatud, misjärel töötab seade normaalselt edasi.
Uuesti nupule vajutades läheb toide ooteseisundisse (standby) ning displei lülitub välja.

2 STEREO indikaator
AUTO režiimis süttib antud indikaator põlema juhul kui seade on häälestatud stereosignaali edastavale jaamale (vt lk 9).

3 TUNED indikaator
Süttib põlema kui saatejaama signaal on sama või ületab kindlat tugevust (vt lk 9).

4 RDS indikaator
Süttib RDS signaali vastuvõtmisel ning vilgub RDS otsingu ajal (vt lk 11 ~14).

5 ON/STANDBY indikaator
Süttib kui TU-1500 AE toide on kas sisse lülitatud (ON) või ooteseisundis (STANDBY).

6 Kaugjuhtimispuldi sensor
Võtab vastu kaugjuhtimispuldilt lähtuvaid signaale.

7 Displei

8 DIMMER nupp
Displei eredust on võimalik seada kolmele tasemele. Nupule vajutades lülitub displei eredus järjekorras ere, keskmine ja tuhm.

9 BAND nupp
Nupule vajutades saab lülituda FM ja AM lainealade vahel (vt lk 9).

10 AUTO PRESET nupp
Kui nupule vajutada ajal kui seade on lülitatud FM lainealale, otsib TU-1500AE võimalikke stereoraadiojaamu ning 100 sellist jaama salvestatakse automaatselt eelmääratud kohtadele (jaamad salvestatakse alates kanalist A1) (vt lk 8).

11 MENU nupp
Nupul vajutades sisenete te seadme menüüsse (vt lk 10 ~ 15).

12 TUNING/PRESET nupp
Häälestuse ajal saab antud nuppu keerates mööda lainеala edasi või tagasi liikuda. Nuppu koos MENU nupuga kasutades saate te valida erinevate režiimide vahel (vt lk 10 ~16).

MEMO
- Isegi kui seade on ooteseisundis (STANDBY) on seade ikkagi ühendatud vooluvõrku. Kodust pikemaks ajaks lahkudes tuleks toitejuhe seinakontaktist välja tõmmata.
- Tüüneri poolt raadiosignaalide vastu võtmise aja võib lähedal asuvates telerites esineda häireid. Tüünerit tuleks teleritest kasutada võimalikult kaugel.
- Seade on varustatud mälu toega, mis tagab mälu säilimise ka toite välja lülitamisel või toitejuhtme vooluvõrgust eraldamisel.

TAGAPANEEL

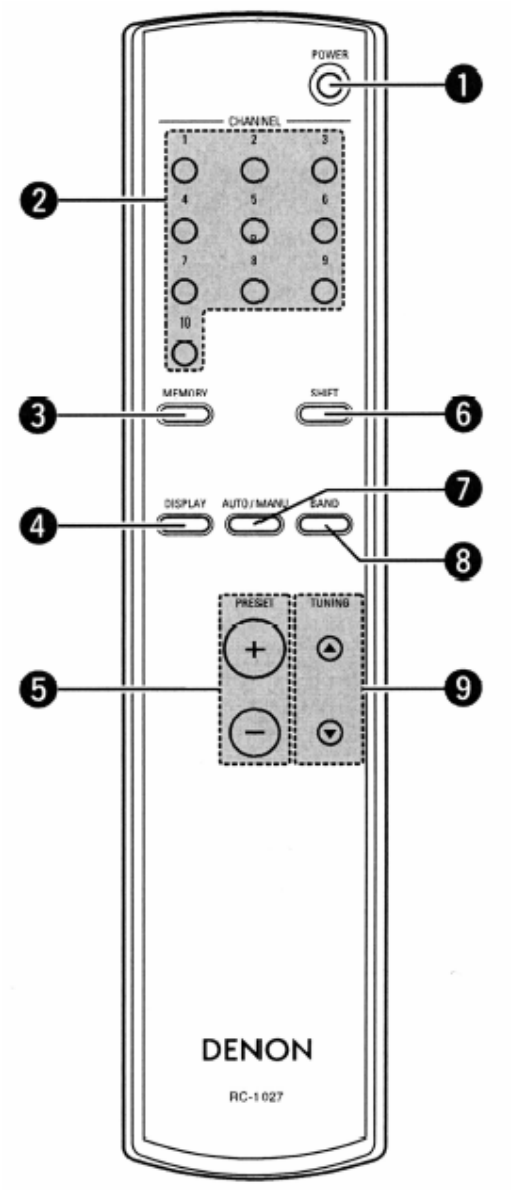
13 FM antennipesad (ANTENNA TERMINAL FM)
Antud pesadesse saab ühendada 75Ω koaksiaalkaableid. Ühendamise üksikasjad leiate alajaotusest „Ühendused" (vt lk 6).

14 AM antennipesad (ANTENNA TERMINAL AM)
Antud pesadesse saab ühendada AM raamantenni (vt lk 6). Antud pesadega on võimalik ühendada ka kesklaine välisantenni.

15 Analoogväljundpesad
Antud pesad ühendatakse eel-/järelvõimendi TUNER sisendpesadega.

16 Vahelduvvoolu sisend
Ühendage sisendiga seadmega kaasas olev toitejuhe (vt lk 7).

Kaugjuhtimispult



1 POWER nupp
Lülitab seadme ooteseisundist tööseisundisse (vt lk 8, 16).

2 CHANNEL nupud (1 ~10).
Antud nuppude abil salvestatakse ja valitakse mällu salvestatud raadiojaamu. Koos SHIFT ja MEMORY nuppudega on võimalik kasutada kuni 100 eelmääratud kanali puhul (A (1 ~10), B (1~10), ... J (1 ~ 10)) (vt lk 10).

3 MEMORY nupp
Sageduste ja jaamade nimede mällu salvestamiseks. Antud nupule vajutades vilguvad „MEMO" ja „CH" indikaatorid displeil 10 sekundit. SHIFT ja CHANNEL nuppe koos MEMORY nupuga kasutades saate valida jaamale sobiva asukoha (vt lk 10).

4 DISPLAY nupp
Antud nupuga saate valida sobiva displeirežiimi. (vt lk 11, 15).

5 PRESET nupud
Preset nuppu kasutatakse raadiojaamade valimiseks (vt lk 10).

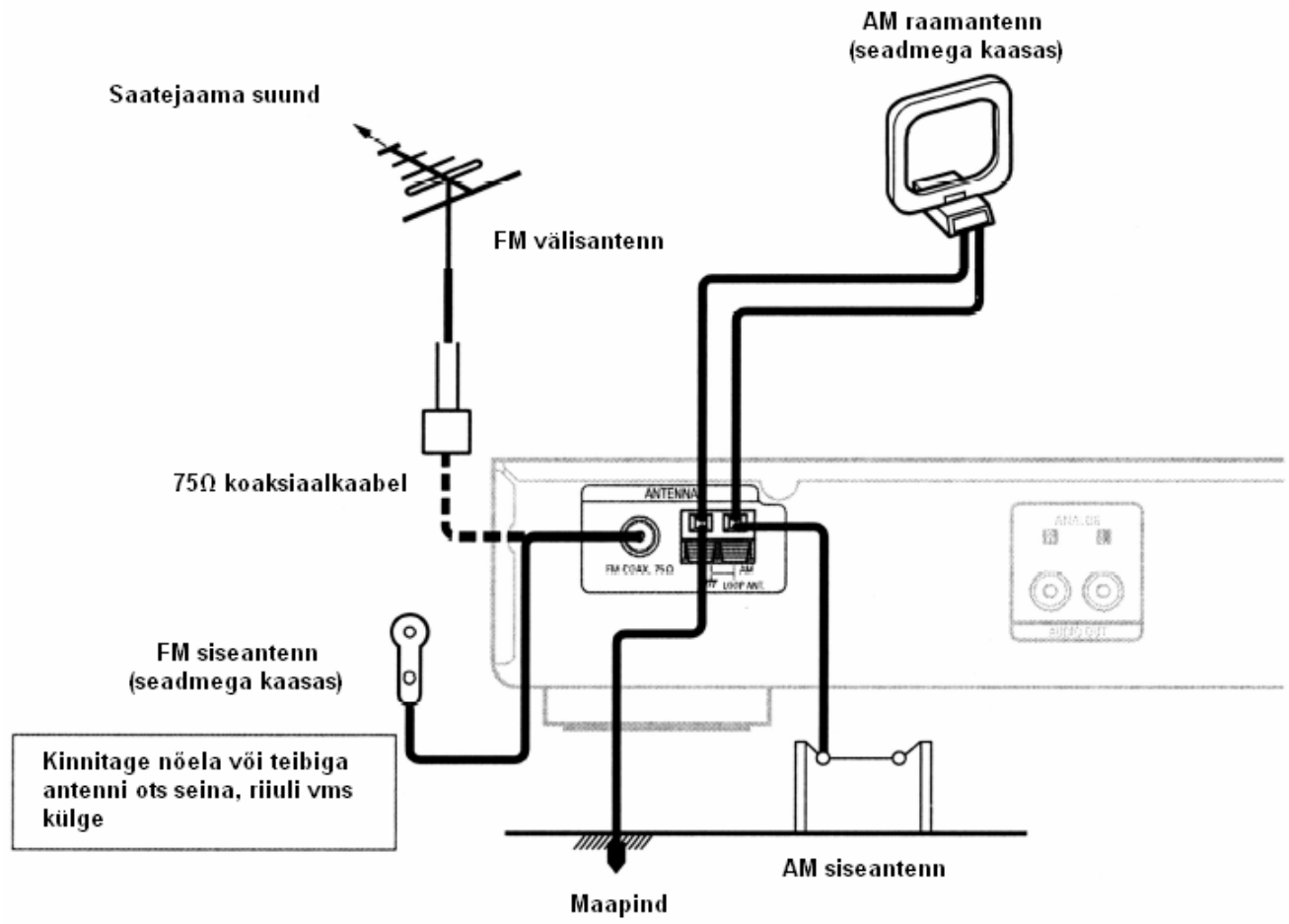
6 SHIFT nupp
Selle nupu abil saate te valida vajaliku mälubloki A (1 ~10), B (1~10), ... J (1 ~ 10) (vt lk 10).

7 AUTO/MANU nupp
Antud nupu abil saate valida automaatse või manuaalse häälestamise vahel.
Kui automaatotsingu režiimis vajutada TUNING nupule algab automaatne otsing, mis lõpeb jaamale häälestumise järel.
Manuaalse otsingu režiimis TUNING nupule vajutades muutub sagedus pidevalt (vt lk 9).

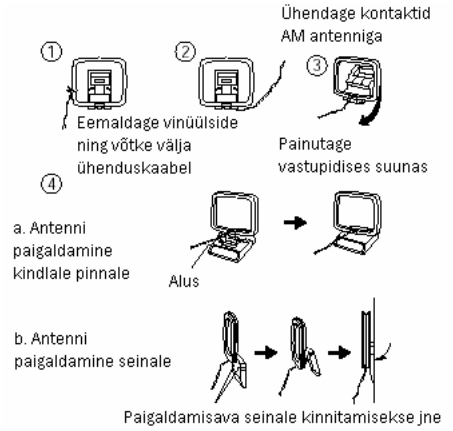
8 BAND nupp
Laineala nupuga on võimalik valida kas FM või AM laineala vahel (vt lk 8, 9, 16).

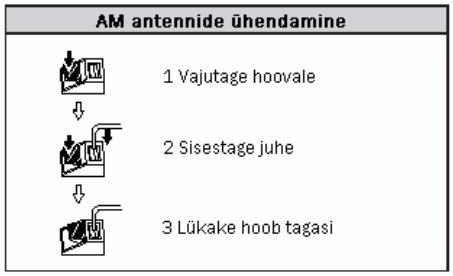
9 TUNING nupud
Nende nuppude abil saate kas mööda laineala sagedust edasi või tagasi liikuda. (vt lk 9).

Antennipesade ühendamine



AM raamantenni installeerimine





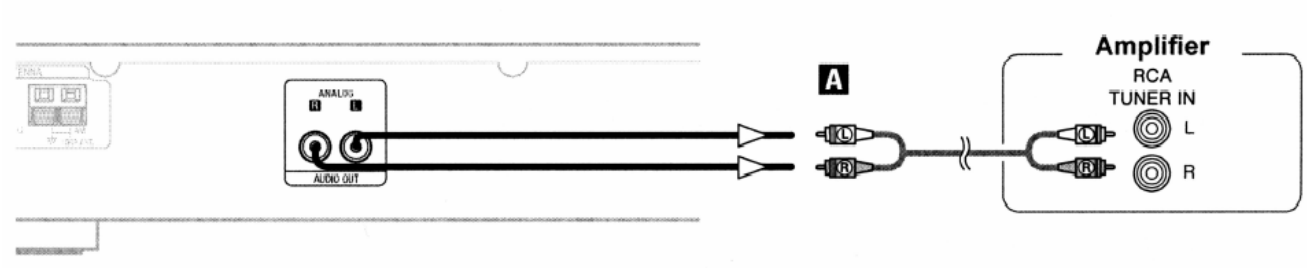
MÄRKUS:
- Ärge ühendage korraga kahte FM antenni.
- Isegi kui te kasutate välist AM antenni ärge AM raamantenni lahti ühendage.
- Jälgige, et AM raamantenni kaablijuhtmed ei puutuks vastu paneeli metallist osi.

Kaablite ühendamine

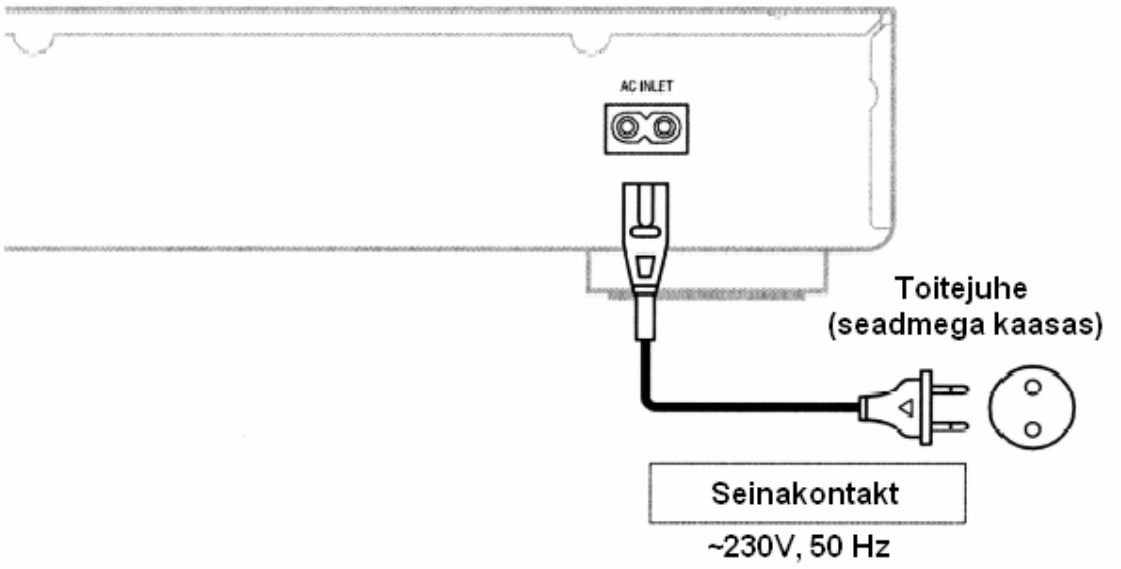
Järgnevatel lehekülgedel toodud kaablite ühendusskeemid eeldavad järgmiste ühenduskaablite kasutamist.

Helikaabel	Signaali suund
A Analoogterminaal (stereo) (Võimendisse) L (valge) R (punane) Pistik-pesa kaablid	Helisignaal IN = SISSE OUT = VÄLJA

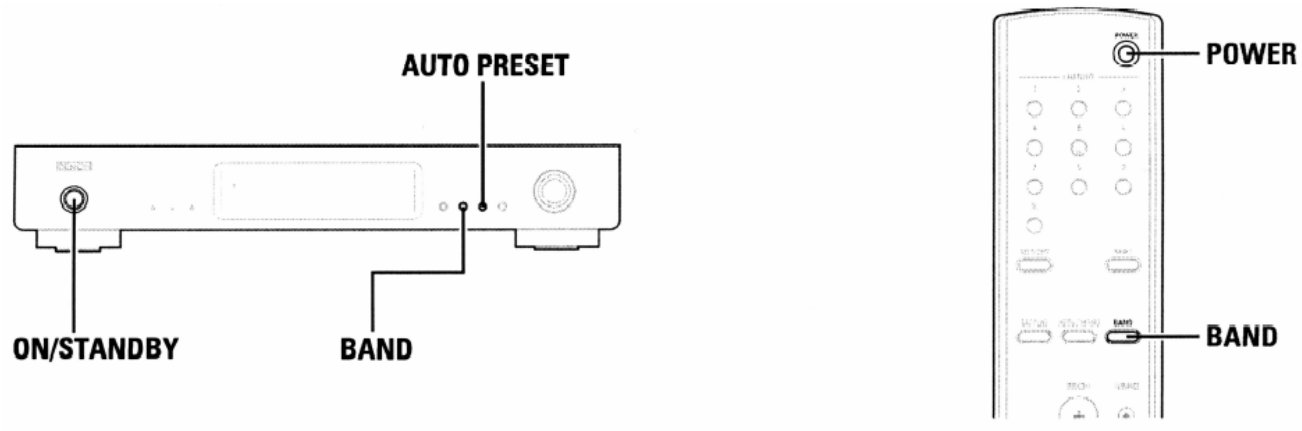
Võimendaja ühendamine



Toitejuhtme ühendamine



Kasutamine



Toite sisse lülitamine

Toite seadmine „ON" (sisse lülitatud) režiimi.

Vajutage ON/STANDBY või POWER nupule.

- Displei süttib põlema ning TU-1500AE on kasutamiseks valmis.

Toite seadmine „standby" (ooteseisund) režiimi.

Ajal kui toide on „on", vajutage kas ON/STANDBY või POWER nupule.

- Toite lülitub ooteseisundisse (standby).

FM/AM jaamade kuulamine

FM auto eelsalvestatud mälu

1 **BAND nupule vajutades valige „FM" laineala.**

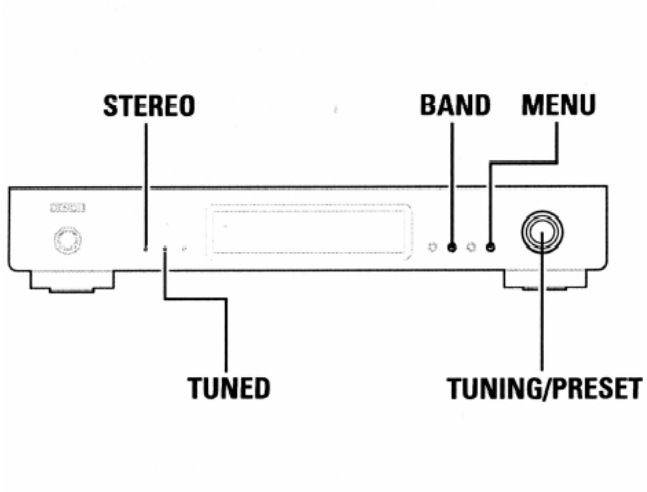
2 **Vajutage AUTO PRESET nupule.**

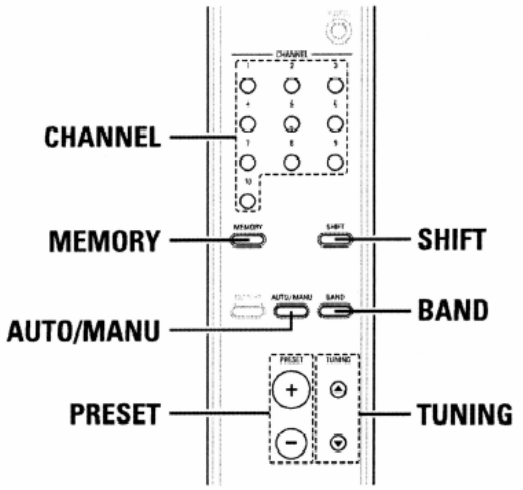
- Valisite automaatse eelsalvestuse režiimi ning displeil hakkab vilkuma „AUTO PRESET" indikaator.
- Seade hakkab automaatselt otsima ning järjekorras mällu salvestama leitud jaamu, alustades mälukohast A1. Järgnevad kanalid salvestatakse automaatselt järgnevatesse mälukohtadesse A1 kuni A10, B1 kuni B10, C1 kuni C10, D1 kuni D10, E1 kuni E10, F1 kuni E10, F1 kuni F10, G1 kuni G10, H1 kuni H10, I1 kuni I10 ning J1 kuni J10. Kokku on võimalik mällu salvestada kuni 100 raadiojaama.
- Peale jaamade mällu salvestamist häälestub seade esimesena salvestatud, A1, kanalile.

Kui jaama signaal on automaatseks salvestamiseks liiga nõrk saate te jaamale käsitsi häälestuda ning siis salvestada (vt lk 10).

Vaikimisi seadistused

Raadiovastuvõtja eelseadistused	
A1 ~ A8	87,5 / 89,1 / 98,1 / 108,0 / 90,1 / 90,1 / 90,1 / 90,1 MHz
B1 ~ B8	522 / 603 / 999 / 1404 / 1611 kHz, 90,1 / 90,1 / 90,1 MHz
C1 ~ C8	90,1 MHz
D1 ~ D8	90,1 MHz
E1 ~ E8	90,1 MHz
F1 ~ F8	90,1 MHz
G1 ~ G8	90,1 MHz
H1 ~ H10	90,1 MHz
I1 ~ I10	90,1 MHz
J1 ~ J10	90,1 MHz



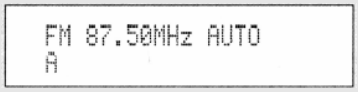


Automaatne otsing (FM/AM)

1 BAND nupule vajutades valige „FM" või „AM" laineala.

2 AUTO/MANU nupule vajutades valige „AUTO".

- Valides automaatse häälestumise ilmub displeile kohe sagedusala kõrvale kirje „AUTO".



3 Vajutage TUNING ▲▼ nupule.

- Algab automaatne häälestumine.
- Automaatselt kõrgematele sagedustele liikumiseks vajutage **TUNING ▲**, **TUNING ▼** nupule vajutamine käivitab otsingu madalamatel sagedustel.

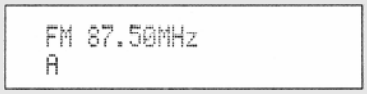
- **TUNED** indikaator süttib põlema ning otsing lõppeb kui leitakse piisava või suurema signaalitugevusega jaam.
- FM lainealal stereosignaali vastuvõtmisel süttib displeil **STEREO** indikaator.

Käsitsi otsing (AM/FM)

1 BAND nupule vajutades valige „FM" või „AM" laineala.

2 AUTO/MANU nupule valige manuaalne otsing.

- Manuaalse otsingu valimisel kustub displeil sagedusala kõrvalt kirje „AUTO".



3 Vajutage TUNING ▲▼ nupule.

- Sagedust mööda üles liikumiseks vajutage **TUNING ▲**; madalamate sageduste poole liikumiseks aga vajutage nupule **TUNING ▼**.

- Käsitsi otsingut on kasulik kasutada selliste jaamade otsimisel, mille signaal on liiga nõrk automaatotsinguga leidmiseks.
- Käsitsi otsingu ajal esitatakse helisignaali monos ning **STEREO** indikaator ei sütti ka siis kui vastuvõetav signaal on FM lainealas stereo.

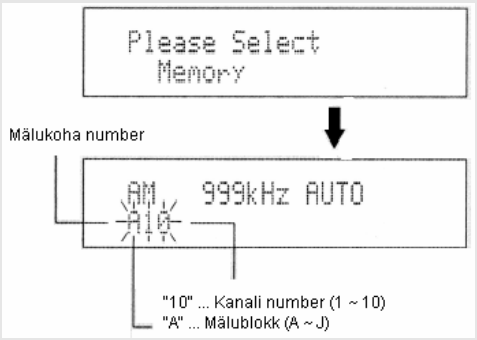
Jaamade salvestamine (FM/AM)

- Enne alustamist häälestage seade jaamale, mida te soovite salvestada.

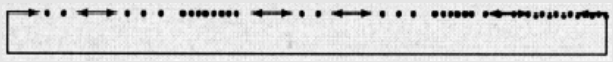
Tegutsemine põhiseadmel

1 **Vajutage nupule MENU.**
- 5 sekundi jooksul ilmub displeile menüü.

2 **Menüü kuvamise ajal keerake nuppu TUNING/PRESET ja valige „Memory", mis järel vajutage nupule TUNING/PRESET.**
- Valisite jaama salvestamise režiimi ning mälupesa number vilgub umbes 15 sekundit.



3 **Eelsalvestuse mälukoha numbri vilkumise ajal keerake nuppu TUNING/PRESET ning valige soovitud mälukoha number.**



4 **Vajutage TUNING/PRESET nupule.**
- Jaam, millele seade oli häälestatud salvestatakse eelnevalt valitud mälukoha numbri alla.
- Teiste jaamade salvestamiseks korrake samme 1 kuni 4.
- Kokku on võimalik salvestada 100 AM ja FM jaama.

- Kui jaam salvestatakse juba hõivatud mälukohale kustutatakse eelnevalt sinna salvestatud jaam ning selle asemel salvestatakse uus jaam.

Tegutsemine kaugjuhtimispuldil

1 **Vajutage nupule MEMORY.**
- Sisenete jaamade mällu salvestamise režiimi.

2 **Valige mälukoha number kuhu te soovite jaama salvestada.**
- **SHIFT** nupule vajutades valige mälublokk ning **CHANNEL** nupu abil valige soovitud kanali number.
- Mälukoha numbrit on võimalik valida ka nuppudega **PRESET** + ja -.

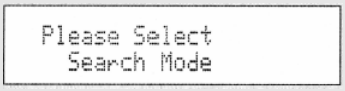
3 **Vajutage nupule MEMORY.**
- Jaam on mällu salvestatud.

Mällu salvestatud jaamade esitamine (FM/AM)

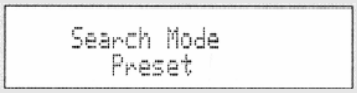
Tegutsemine põhiseadmel

1 **Vajutage nupule MENU.**

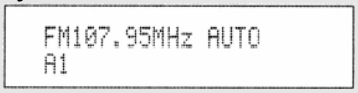
2 **Keerake nuppu TUNING/PRESET ja valige „Search Mode", misjärel vajutage nupule TUNING/PRESET.**



3 **Keerake nuppu TUNING/PRESET ja valige „Preset", misjärel vajutage nupule TUNING/PRESET.**
Valisite eelsalvestatud jaamade otsingu.

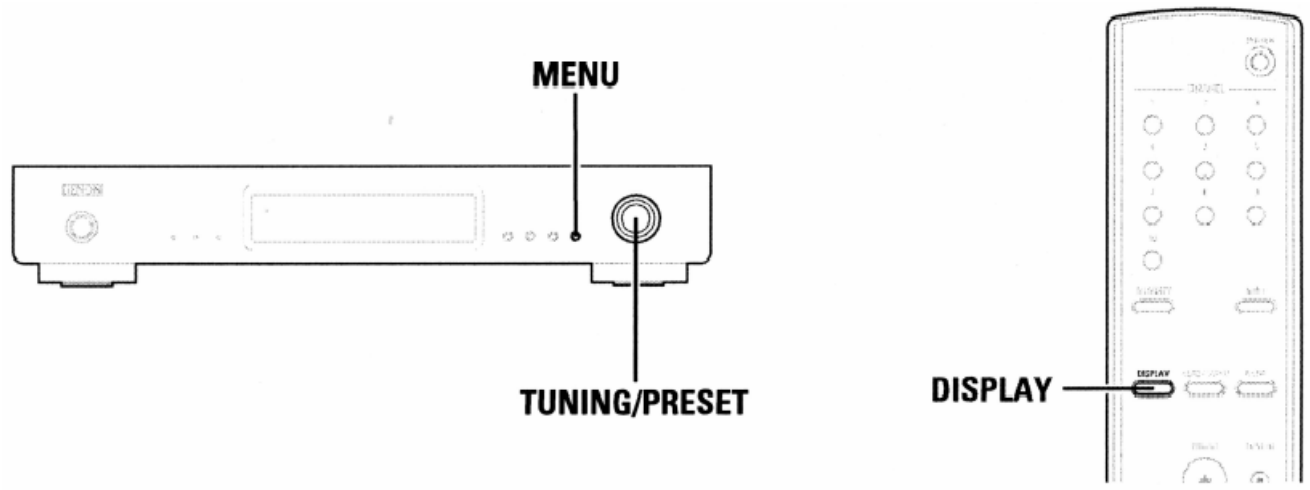


4 **Keerake TUNING/PRESET nuppu ning valige eelsalvestatud jaama number.**



Tegutsemine kaugjuhtimispuldil

Valige eelsalvestatud jaama number.
- **SHIFT** nupule vajutades valige mälublokk ning **CHANNEL** nupu abil valige soovitud kanali number.
- Mälukoha numbrit on võimalik valida ka nuppudega **PRESET** + ja -.



RDS (Radio Data System – *raadio andmesüsteem*)

- RDS (töötab ainult FM lainealas) näol on tegemist saateteenusega, mis võimaldab jaamal saata täiendavat teavet koos tavalise raadioprogrammi signaaliga.
- Antud seadmega on võimalik vastu võtta järgmisi kolme RDS tüüpi teavet:

Programmi tüüp (PTY ehk Program Type)

- PTY määratleb RDS programmi tüübi.
- Programmi tüübid ning nende ekraanikirjed on järgmised:

NEWS	Uudised	**WEATHER**	Ilm
AFFAIRS	Aktuaalsed teemad	**FINANCE**	Rahandus
INFO	Informatsioon	**CHILDREN**	Lasteprogrammid
SPORT	Sport	**SOCIAL**	Sotsiaalteemad
EDUCATE	Haridus	**RELIGION**	Religioon
DRAMA	Draama	**PHONE IN**	Sisse helistamine
CULTURE	Kultuur	**TRAVEL**	Reisimine
SCIENCE	Teadus	**LEISURE**	Vaba aeg
VARIED	Erinevad teemad	**JAZZ**	Džäss
POP M	Popmuusika	**COUNTRY**	Kantrimuusika
ROCK M	Rock muusika	**NATION M**	Rahvalik muusika
ESY M	Kergemuusika	**OLDIES**	Vanad lood
LIGHT M	Kerge klassikaline muusika	**FOLK M**	Rahvamuusika
CLASSICS	Tõsine klassikaline muusika	**DOCUMENT**	Dokumentaalsaated
OTHER M	Muu muusika		

Liiklusprogramm (TP ehk Traffic Programme)

- TP tähistab programme, mis sisaldavad liiklusteateid.
- Sellisel on teil lihtne saada teada uusimaid liiklusuudiseid oma piirkonnas enne kui kodust lahkute.

Raadiotekst (RT ehk Radio Text)

- RT võimaldab RDS jaamadel saata tekstisõnumeid, mis siis raadio displeile ilmuvad.

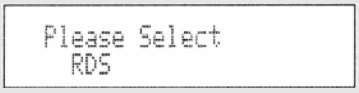
- Piirkondades, kus RDS edastamist ei toimu ei funktsioneeri järgmised tegevused **DISPLAY** nupule vajutamisel.

RDS otsing

Antud funktsiooniga häälestute automaatselt neile FM jaamadele, mis osutavad RDS teenust.

1 **Menüüsse sisenemiseks vajutage nupule MENU.**

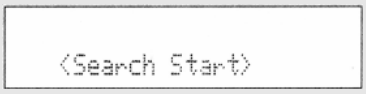
2 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „RDS".**



3 **Vajutage nupule TUNING/PRESET.**

4 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „RDS Search".**

5 **RDS otsingu ooteseisundi valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET.**



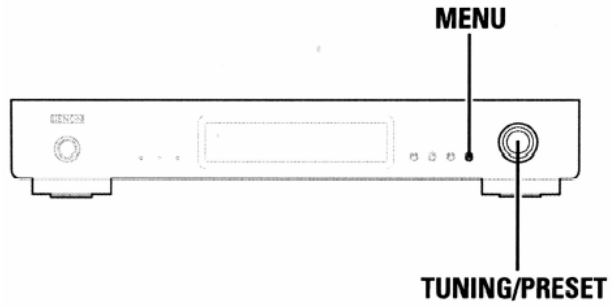
6 **Keerake nuppu TUNING/PRESET ühe nõksu võrra päri- või vastupäeva.**

- Automaatselt algab RDS otsing.
- RDS indikaator hakkab vilkuma.

- Kui ülaltoodud toiminguga RDS jaamu leida ei õnnestu vaadatakse läbi kõik vastuvõtulainealad.
- Saatejaama leidmisel ilmub displeile selle jaama nimi.

7

- Kui RDS jaama ei leitud ka peale kõigi lainealade läbi skaneerimist ilmub displeile kirje „NO RDS".



PTY otsing

- Antud funktsiooni abil saate te otsida RDS jaamu, millised edastavad kindlat programmitüüpi PTY.
- Programmitüüpide kirjeldused on toodud alajaotuses „Programmi tüüp (PTY ehk Program Type)" (vt lk 11).

1 **Menüüsse sisenemiseks vajutage nupule MENU.**

2 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „RDS".**

3 **RDS otsingurežiimi valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET.**

4 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „PTY Search".**

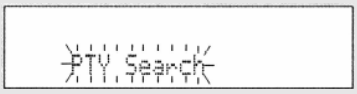
5 **PTY otsingu valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET.**

6 **Soovitud programmitüübi valimiseks jälgige displeid ning keerake nuppu TUNING/PRESET.**

- RDS jaama vastu võttes ilmub displeile kõige pealt programmi tüüp.
  Kui RDS jaama vastu ei õnnestu võtta hakkab displeil vilkuma kirje „PTY".

7 **PTY otsingu ooteseisundi valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET.**

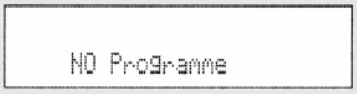
8 **Keerake nuppu TUNING/PRESET ühe nõksu võrra päri- või vastupäeva.**



- Automaatselt algab PTY otsing.
- RDS indikaator hakkab vilkuma.

- Kui eelnevalt valitud programmitüübiga RDS jaama leida ei õnnestu vaadatakse järgmisena läbi kõik vastuvõetavad lainealad.
- Otsingu lõppedes ilmub displeile jaama nimi.

9



- Kui ei leita ühtegi jaama, mis soovitud programmitüüpi esitaksid, ka peale kõikide teiste lainealade läbi skaneerimist, ilmub displeile kirje „NO Programme".

TP otsing

Kasutage antud funktsiooni liiklusprogramme edastavate RDS jaamade (TP jaamad) leidmiseks.

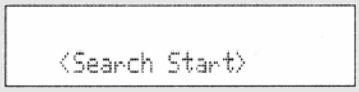
1 **Menüüsse sisenemiseks vajutage nupule MENU.**

2 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „RDS".**

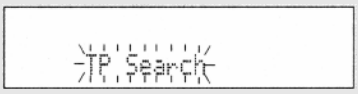
3 **RDS otsingu valimise viisi valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET**

4 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „TP Search".**

5 **TP otsingu ooteseisundi valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET.**



6 **Keerake nuppu TUNING/PRESET ühe nõksu võrra päri- või vastupäeva.**



- Automaatselt algab TP otsing.
- RDS indikaator hakkab vilkuma.

- Kui ülaltoodud toiminguga TP jaamu leida ei õnnestu vaadatakse läbi kõik vastuvõtulainealad.
- Saatejaama leidmisel ilmub displeile selle jaama nimi.

7

- Kui TP jaama ei leitud ka peale kõigi lainealade läbi skaneerimist ilmub displeile kirje „NO Programme ".

RT (Raadiotekst)

1 **Menüüsse sisenemiseks vajutage nupule MENU.**

2 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „RDS".**

3 **RDS otsingu valimise viisi valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET**

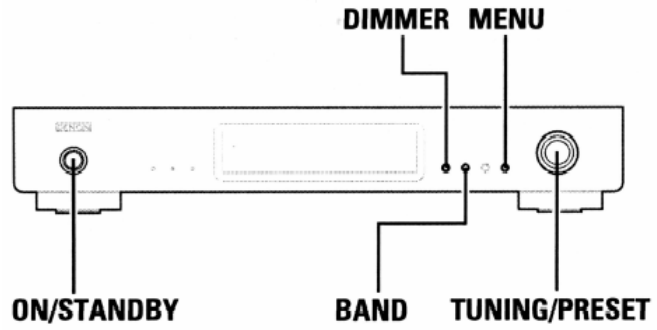
4 **Keerake nuppu TUNING/PRESET kuni displeile ilmub „RT ON/OFF".**

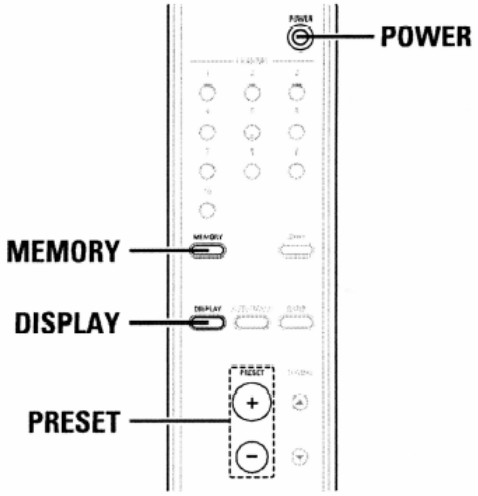
5 **RT ON/OFF valimise režiimi valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET.**

6 **TUNING/PRESET nupule vajutades valige kas „RT ON" või „RT OFF".**

7 **TUNING/PRESET nupule vajutades valige RADIO TEXT funktsiooni sisse lülitamine või seiskamine.**

- Kui mingit teksti ei edastata ilmub displeile kirje „NO TEXT DATA".



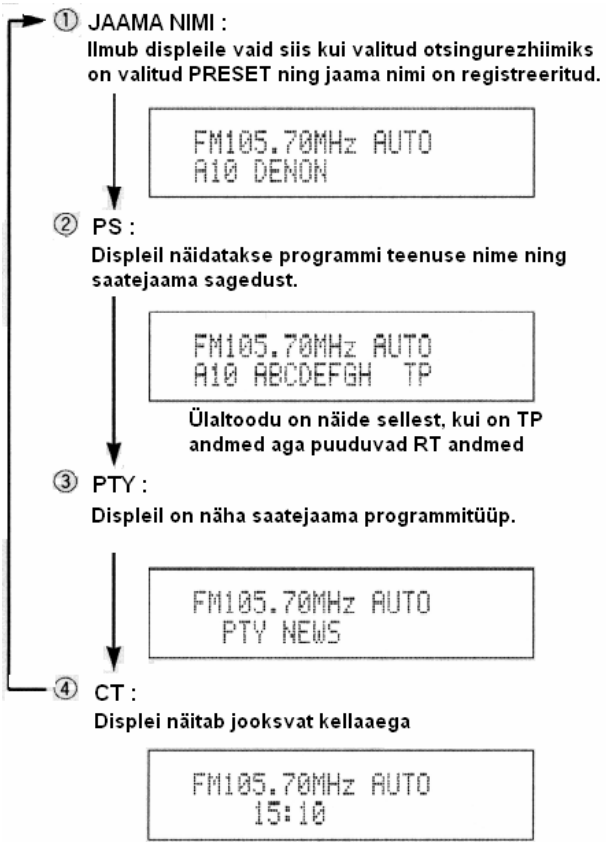


RDS infodispleide vahel lülitumine

1 RDS jaama sagedusele häälestumiseks tegutsege vastavalt alajaotustes „Automaatne otsing", „Mällu salvestatud jaamade esitamine" või „RDS otsing" kirjeldatud toimingutele.

2 DISPLAY nupule vajutades lülituge RDS vastuvõtu informatsioonile.

- Iga **DISPLAY** nupule vajutamise järel lülitub displei alltoodud skeemi alusel edasi.


① JAAMA NIMI :
Ilmub displeile vaid siis kui valitud otsingurezhiimiks on valitud PRESET ning jaama nimi on registreeritud.
FM105.70MHz AUTO
A10 DENON
② PS :
Displeil näidatakse programmi teenuse nime ning saatejaama sagedust.
FM105.70MHz AUTO
A10 ABCDEFGH TP
Ülaltoodu on näide sellest, kui on TP andmed aga puuduvad RT andmed
③ PTY :
Displeil on näha saatejaama programmitüüp.
FM105.70MHz AUTO
PTY NEWS
④ CT :
Displei näitab jooksvat kellaaega
FM105.70MHz AUTO
15:10

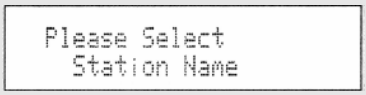
- Kui STATION NAME (jaama nimi) ei ole registreeritud siis (1) displeile ei ilmu.

Jaama nimede registreerimine

1 Valige jaam, mille nime te soovite salvestada.
Näiteks: „DENON" registreerimiseks FM jaama nimena mälukohas „A2".

2 Vajutage MENU nupule.

3 Keerake TUNING/PRESET nuppu ning valige „Station name" (jaama nimi).



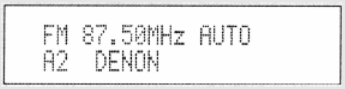
4 Vajutage TUNING/PRESET nupule.

- Valisite jaama nime sisestamise režiimi.

5 Kas keerake TUNING/PRESET nuppu või vajutage nupule PRESET ning valige „D".

6 „D" valimiseks vajutage nupule TUNING/PRESET.

Järgmisel kohal hakkab vilkuma kursor „_"
Korrake samme 5 ja 6 ning sisestage tähed „E", „N", „O" ja „N". (Sisestada on võimalik kuni 8 tähemärki).



7 Vajutage TUNING/PRESET nupule vähemalt 2 sekundi vältel või vajutage nupule MEMORY kuni eelsalvestatud jaam „A2" vilkuma hakkab.

Ajal kui „_" vilgub on võimalik panna vilkuma ka eelsalvestatud jaam „A2" vajutades selleks nupule **TUNING/PRESET** vähemalt 2 sekundi vältel või siis vajutades nupule **MEMORY**.

8 Samal ajal kui „A2" vilgub vajutage nupule TUNING/PRESET või nupule MEMORY.

- Sisestatud jaama nimi salvestatakse mällu.
- Kirjeldatud protseduuri on võimalik kasutada kuni 100 jaamale kuni 8 tähemärgilise jaama nime salvestamiseks.
- Sisestamiseks võib valida järgmised 63 tähemärki.
- Sisestage „_" (tühik) et kustutada varem sisestatud sümbol.

Viimase funktsiooni mälu

- Järgmine kord kui toide sisse (ON) lülitatakse häälestub TU-1500AE samadele seadistustele nagu tal olid enne eelmist välja lülitamist. (sagedusala, sagedus, eelsalvestatud jaama number, režiimiseaded, jne).
- Seadmel on ka mälu tugimälu. Funktsioon tagab mälu säilimise ka toite välja lülitamisel ning toitejuhtme seinakontaktist eraldamisel.

Mikroprotsessori algkäivitamine

Kui displeil olevad näidud/kirjed ei ole normaalsed või kui seade ei tööta korralikult tuleb mikroprotsessor järgmisel viisil ümber lülitada.

1 Vajutage ON/STANDBY või POWER nupule ning viige seade ooteseisundisse (standby). Seejärel tõmmake toitejuhe seinakontaktist välja.

2 Hoidke nupud DIMMER ja BAND nupud alla surutuna ning ühendage toitejuhe seinakontakti.

3 Veenduge, et kogu displei vilgub 1 sekundiliste vahedega ning vabastage seejärel nupud.

- Mikroprotsessor lülitakse ümber (st teostatakse algkäivitamine).

- Juhul kui samm 3 ei õnnestu korrake uuesti alates sammust 1.
- Peale mikroprotsessori ümber lülitamist viiakse kõikide nuppude seadistused algseadistuste (st seadistused, millised olid seadmel tehasest väljudes) juurde tagasi.

Vigade leidmine ja kõrvaldamine

Probleemide tekkimisel kontrollige kõige pealt alljärgnevat.

1. **Kas ühendused on kõik korralikult tehtud?**
2. **Kas te olete kasutanud ressiiverit vastavalt Kasutamisjuhendile?**
3. **Kas kõlarid ja teised komponendid töötavad korralikult?**

Kui seade ei tööta korralikult kontrollige järele alljärgnevas tabelis toodud punktid. Probleemide jätkumisel võib tegemist olla seadme rikkega. Ühendage seade koheselt vooluvõrgust lahti ning võtke ühendust kauplusega, kust te seadme ostsite.

Kirjeldus	Põhjus	Mida ette võtta	Lehekülg
Toide ei lülitu sisse kui lülitada nupule ON/STANDBY.	• Toitejuhe ei ole korralikult ühendatud.	• Kontrollige toitejuhtme ühendusi.	7
FM jaamade vastuvõtu ajal kostub susisevat heli	• Antenni kaabel ei ole korralikult ühendatud.	• Ühendage juhtmed korralikult.	6
	• Antenn ei ole suunatu õiges suunas.	• Keerake antenn õigesse suunda.	6
	• Raadiosignaal on liiga nõrk	• Paigaldage välisantenn	6
AM jaamade vastuvõtu ajal kostub susisevat või sumisevat heli	• Telerist või saatejaamast saadetud signaalide edastamise müra.	• Lülitage teler välja.	-
		• Muutke siseantenni suunda.	6
		• Paigaldage välisantenn	6
AM jaamade vastuvõtu ajal kostub paukuvat heli.	• Üle toitejuhtme saadetavad signaalid moduleeruvad toiteallika sagedusemõjul.	• Sisestage pistik vastupidises suunas.	-
		• Paigaldage välisantenn.	6
Kaugjuhtimispuldi nuppudele vajutades ei juhtu midagi.	• Kas patareid on tühjad?	• Pange uued patareid.	2
	• Kas kaugjuhtimisseade asub liiga kaugel?	• Liikuge seadmele lähemale	3
	• Kas põhiseadme ning kaugjuhtimispuldi vahel on takistus?	• Kõrvaldage takistus.	3
	• Te vajutate valele nupule.	• Vajutage õigele nupule.	5
	• Patareide + ja – pooled on vastupidiselt sisestatud.	• Pange patareid õigesti sisse.	2
Seadmest ei kostu mingit heli	• Lõppvõimendi ei ole sisse lülitatud.	• Lülitage võimendi korralikult sisse.	-
	• Ühendused võimendiga ei ole korralikult tehtud.	• Jälgige, et ühendused oleks korralikult tehtud.	7

Spetsifikatsioonid

FM tüüneri sektsioon

(märkus: µV 75Ω juures, 0 dBf = 1 x 10^{-15} W)

Vastuvõtu vahemik:	87,5 MHz ~108,00 MHz
Antennipesad:	75Ω tasakaalustamata
Kasulik tundlikkus:	1.0µV (11,2 dBf) 1.2µV (IHF)
S/N 50 dB tundlikkus:	
Mono	1,6 µV (15,3 dBf)
Stereo	23 µV (38,5 dBf)
Kujutise segamissuhe	80 dB
IF segamissuhe	100 dB
AM mahasurumissuhe	50 dB
Efektiivne valivus	50 dB (±400kHz)
Capture ratio	2.0 dB
Sagedusnäitajad	20 Hz ~ 15 kHz: +0.5, -1,0 dB
Signaali-müra suhe	
Mono	77 dB (IHF-A), 73 dB (DIN)
Stereo	72 dB (IHF-A), 66 dB (DIN)
Kogu harmoonmuudatus:	
Mono 1 kHz (75 kHz juures kõrvalekalle)	0,15%
Stereo 1 kHz (67,5 kHz juures kõrvalekalle)	0,3%

Stereo eraldus 1 kHz (WIDE): 43 dB

AM tüüneri sektsioon

Vastuvõtu vahemik:	522 KhZ ~1611 KhZ
Antennipesad:	kontakttüüpi raamantenniga
Kasulik tundlikkus:	18 µV
Signaali-müra suhe:	53 dB

Muud

Toitevarustus:	~230 V, 50 Hz
Võimsustarbimus:	10 W
Suurimad välismõõtmed:	434 (L) x 73 (K) x 296 (S) mm
Kaal	3,6 kg

Kaugjuhtimisseade (RC-1027)

Patareid:	3 V, R03/AAA (kaks patareid)
Välismõõtmed:	48 (L) x 219 (K) x 22 (S) mm
Kaal:	105 g (koos patareidega)

Pideva parenduse eesmärkidel võidakse seadme ehitust ning spetsifikatsiooni muuta ilma sellest ette teavitamata.